

AGERAR PRESENTA SU PROYECTO DE REDES ENERGÉTICAS INTELIGENTES, AUTOCONSUMO, ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE ENERGÍA EN LOS SECTORES RESIDENCIAL Y DE SERVICIOS EN OPORTO



El pasado martes 28 de noviembre tuvo lugar en el centro tecnológico de INEGI (Instituto de ciencia e innovación de ingeniería mecánica e industrial) en Oporto la presentación del proyecto Agerar, almacenamiento y gestión de energías renovables en aplicaciones comerciales y residenciales.

Al evento organizado por INEGI han asistido más de 50 personas formados por investigadores, empresarios y ciudadanos interesados, los cuales tuvieron la oportunidad tanto de conocer el proyecto, sus beneficios y aplicaciones a la empresa y al sector residencial, como de profundizar en aquellos temas técnicos y legislativos relacionados con el autoconsumo con energías renovables y el almacenamiento energético.

El proyecto Agerar surge como respuesta a algunos de los desafíos a los que se enfrenta el sector energético en los últimos años derivados de la penetración de las energías renovables en nuestro sistema energético para minimizar la dependencia de combustibles fósiles y combatir el cambio climático y como la implementación de un modo diferente de dichas energías renovables en el sistema, mediante la generalización de una producción distribuida, donde la generación y el consumo se producen en el mismo punto geográfico, presenta claras ventajas, especialmente por la disminución de la necesidad de grandes

infraestructuras y la reducción de las pérdidas e ineficiencias en el transporte y distribución de energía.

Por tanto Agerar trabaja en la implementación práctica de este concepto, en particular soluciones de almacenamiento y gestión de energía en el contexto de microrredes residenciales y en edificios de servicios para su aplicación en los sectores residenciales y de servicios, para solventar o minimizar uno de los problemas fundamentales de este sistema, relacionado con la intermitencia y variabilidad de la generación de energía debido a la naturaleza de la fuente renovable (eólica y solar), y que no se corresponde con los perfiles de consumo de energía.



Actividades desarrolladas en el proyecto AGERAR

Durante la jornada, Eduardo López del Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial presentó el proyecto AGERAR y mostró las actividades y resultados que de él se van a obtener, y además se expusieron a lo largo de diferentes sesiones, temas técnicos y legislativos relacionados con el autoconsumo con energías renovables y el almacenamiento energético, como han sido:

- Últimas tecnologías de autoconsumo eléctrico mediante energía fotovoltaica, y también con sistemas híbridos solar-eólica o cogeneración de aplicación al sector residencial y servicios
- Tecnologías disponibles de almacenamiento eléctrico y térmico para el sector residencial y de servicios, tipos de baterías

- Sistemas de gestión energética y técnicas de mejora de la eficiencia energética en edificios
- Redes de energía inteligentes, y su implicación de las entidades locales; redes de distribución de energía térmica y la gestión energética en la distribución del agua.

En breve encontrará las presentaciones del proyecto en el siguiente enlace <http://institucional.us.es/agerar/>

Este proyecto iniciado en mayo de 2017, y en el que participan universidades, como la de Sevilla (liderando el proyecto), la de Évora y la de Algarve; centros de investigación, como INEGI, el Instituto Tecnológico de Galicia y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de Huelva; y agencias regionales como la Agencia de Energía de Andalucía y la Agencia Regional de Energía del Algarve. Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del **Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020**.

